

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Informacje ogólne

Niniejsza opinia geotechniczna wykonywana jest na potrzeby robót budowlanych związanych z realizacją wolnostojącego masztu flagowego, przewidzianego do realizacji na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 4121 położonej w miejscowości Kałuszyn gm. Kałuszyn, powiat miński.

b) inwestor: Gmina Kałuszyn, ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn

2. Celowość opinii

Celem niniejszej opinii, jest określenie warunków posadowienia, gruntowo-wodnych oraz określenia parametrów warstw geotechnicznych w miejscu projektowanych robót budowlanych.

3. Lokalizacja

Pod względem geomorfologicznym działka nr ew. 4121 położona jest w obrębie Wysoczyzny Kałuszyńskiej mezoregionu Niziny Środkowomazowieckiej (J. Kondracki 1978 r). Jest to obszar stanowiący fragment wysoczyzny morenowej zbudowanej przy powierzchni z glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego.

4. Badanie geotechniczne

W celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych wykonano badanie makroskopowe.

5. Wyniki badań

Warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W miejscu projektowanych prac fundamentowych stwierdzono piasek drobny wilgotny, stopień zagęszczenia $I_D=0,60$. Podłoże jednorodne (jedna warstwa geotechniczna) do głębokości równej co najmniej 2B poniżej poziomu posadowienia.

6. Wnioski

Stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowane roboty budowlane zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej – Rozp. Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U nr 81, poz. 463). Warstwy gruntu występujące w miejscu projektowanych robót budowlanych, są warstwami przydatnymi do posadowienia bezpośredniego. Po wykonaniu wykopu należy zapewnić odbiór podłoża przez geologa lub kierownika budowy, fakt ten odnotować w dzienniku budowy. W przypadku stwierdzenia, iż warunki gruntowe są gorsze od wyżej opisanych, należy przerwać prace i poinformować o tym fakcie projektanta.